

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Міністерства освіти і науки,  
молоді та спорту України  
29 березня 2012 року №384  
(у редакції наказу Міністерства  
освіти і науки України  
від 05 червня 2013 року №683)

Форма № Н – 3.04

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

**Кафедра Економіки будівництва**

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ОСНОВИ БУДІВНИЦТВА»**

**напрямок підготовки 6.030504 – «Економіка підприємства»**

**інститут, факультет, відділення** *Харківський національний університет  
міського господарства імені О. М. Бекетова, факультет - економіки і  
підприємництва, денне відділення*

Харків  
ХНУМГ  
2014 рік

Робоча програма навчальної дисципліни **«Техніко-економічні основи будівництва»** для студентів в 3 курсу денної форми навчання та 3 курсу заочної форми навчання напряму підготовки 6.030504 – «Економіка підприємства».

Розробники: к.е.н. Н. В. Бібік

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри Економіки будівництва

Протокол №6 від «26» грудня 2013 року.

Завідувач кафедри економіки будівництва д.т.н. проф. В. І. Торкатюк

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 0305 «Економіка та підприємництво»	за вибором	
	Напрямок підготовки 6.030504 – «Економіка підприємства»		
Модулів – 1		Рік підготовки	
Змістових модулів – 2		3-й	2-й
		Триместр	Семестр
Загальна кількість годин – 108		7-й	3-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента – 5	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	Лекції	
		24 год.	6 год.
		Практичні, семінарські	
		24 год.	6 год.
		Лабораторні	
		0 год.	0 год.
		Самостійна робота	
		60 год.	96 год.
		Індивідуальні завдання:	
		0 год.	
		Вид контролю:	
		залік	залік

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – (48/60) 80%

для заочної форми навчання – (12/96)13%

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Техніко-економічні основи будівництва» є оволодіння студентами теоретичних основами будівництва, проектних рішень в будівництві та методичного інструментарію оцінки техніко-економічних основ будівництва.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Техніко-економічні основи будівництва» є вивчення методів і режимів виконання будівельних процесів в

умовах будівельних майданчиків, економічне обґрунтування виконання процесів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:**

основи технології будівельних процесів;

технологію і комплексну механізацію загально - будівельних і спеціальних робіт;

особливості виконання будівельних процесів,

необхідні матеріально-технічні ресурси;

методику проектування будівельних процесів і вимоги до їх практичної реалізації;

згідно з нормативною документацією знати систему розрахунків техніко-економічних показників будівель і споруд.

**вміти:**

використовувати нормативно-технічну документацію, обчислювати проекти, пов'язані з новим будівництвом;

контролювати рівень запасів та своєчасне поповнення ресурсів;

забезпечувати відповідність вимогам нормативної бази щодо економічного обґрунтування будівництва.

### **3. Програма навчальної дисципліни**

#### **3.М. 1. Технічні основи будівництва**

1.1. Основи будівництва: основні категорії та поняття.

1.2. Будівельні процеси. класифікація будівельних робіт і процесів.

1.3. Просторові та часові параметри будівельних процесів.

#### **3.М. 2. Техніко-економічні показники об'єкта будівництва**

2.1. Проектна документація в будівництві.

2.2. Система техніко-економічних показників оцінки проектів.

2.3. Методи оцінки проектних рішень.

#### 4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб.	інд.	с.р.		л	п	лаб.	інд.	с.р.
Модуль 1												
Змістовий модуль 1. Технічні основи будівництва												
Тема 1. Основи будівництва: основні категорії та поняття	18	4	4			5		1	1		16	
Тема 2. Будівельні процеси. класифікація будівельних робіт і процесів	18	4	4			5		1	1		16	
Тема 3. Просторові та часові параметри будівельних процесів	18	4	4			5		1	1		16	
Курсова робота						15						
Разом за змістовим модулем 1	54	12	12			30		3	3		48	
Змістовий модуль 2. Техніко-економічні показники об'єкта будівництва												
Тема 1. Проектна документація в будівництві	18	4	4			5		1	1		16	
Тема 2. Система техніко-економічних показників оцінки проектів	18	4	4			5		1	1		16	
Тема 3. Методи оцінки проектних рішень	18	4	4			5		1	1		16	
Курсова робота						15						
Разом за змістовим модулем 2	54	12	12			30		3	3		48	
Усього годин	108	24	24			60		6	6		96	

#### 5. Теми семінарських занять

Не передбачено навчальним планом

#### 6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	<b>Змістовий модуль 1. Технічні основи будівництва</b> Тема 1. Основи будівництва: основні категорії та поняття	12 4
2	Тема 2. Будівельні процеси. класифікація будівельних робіт і процесів	4
3	Тема 3. Просторові та часові параметри будівельних процесів	4
4	<b>Змістовий модуль 2. Техніко-економічні показники об'єкта будівництва</b>	12

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	Тема 1. Проектна документація в будівництві	4
5	Тема 2. Система техніко-економічних показників оцінки проектів	4
6	Тема 3. Методи оцінки проектних рішень	4
	<b>Разом</b>	<b>24</b>

## 7. Теми лабораторних занять

Не передбачено навчальним планом

## 8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	<b>Змістовий модуль 1. Технічні основи будівництва</b>	30
	Тема 1. Основи будівництва: основні категорії та поняття	5
2	Тема 2. Будівельні процеси. класифікація будівельних робіт і процесів	5
3	Тема 3. Просторові та часові параметри будівельних процесів	5
	Курсова робота	15
4	<b>Змістовий модуль 2. Техніко-економічні показники об'єкта будівництва</b>	30
	Тема 1. Проектна документація в будівництві	5
5	Тема 2. Система техніко-економічних показників оцінки проектів	5
6	Тема 3. Методи оцінки проектних рішень	5
	Курсова робота	15
	<b>Разом</b>	<b>60</b>

## 9. Індивідуальні завдання

Для денної форми навчання навчальним планом передбачено виконання курсової роботи.

Курсова робота - має на меті застосування знань студентів при вирішенні конкретного фахового завдання і вироблення вміння самостійно працювати з навчальною і науковою літературою, електронно-обчислюваною технікою, сучасними інформаційними засобами і технологіями. курсова робота – окремий заліковий кредит навчальної дисципліни і оцінюється (визначається рейтинг) як самостійний вид навчальної діяльності студента.

Мета курсової роботи з „Техніко-економічних основ будівництва” – поглибити теоретичні знання, набуті студентами у процесі вивчення курсу, придбання практичних навичок у проведенні економічних та технічних

розрахунків використання виробничих ресурсів, визначення економічної ефективності заходів, спрямованих на підвищення ефективності діяльності підприємства.

Навчальним планом передбачено 30 годин для підготовки курсової роботи, методологічні засади якої викладено в методичних вказівках.

Захист курсової роботи враховує:

- знання теоретичних основ курсу, необхідних для виконання роботи (40%);
- знання формул, алгоритмів і методик розрахунків(50%);
- творчий підхід і вміння аналізувати(10%).

Структура оцінки представлена в таблиці:

Складові елементи оцінки	Структура оцінки
Змістовний модуль 1	30%
Змістовний модуль 2	30%
Підсумковий контроль – захист курсової роботи	40%
Разом	100%

Набрані студентом бали переводяться в оцінку за національною шкалою і шкалою ECTS.

## 10. Методи навчання

Теоретичні, розрахункові і практичні положення дисципліни вивчаються студентами в процесі роботи над лекційним курсом, при виконанні самостійній роботі з навчальною і технічною літературою.

Окремі теми дисципліни вивчаються з різним ступенем поглиблення та деталізації, що передбачено цією робочою програмою. Поточний модульний контроль проводиться методом виконання студентами письмових модульних контрольних робіт.

Остаточна оцінка знань студентів з дисципліни – інтегральна (100-бальна).

## 11. Методи контролю

1. Проміжні методи контролю по темах (усне опитування, тестові завдання) з зазначенням кількості балів, які можна отримати за кожен модуль та за модуль в цілому, передбачають 100-бальну систему оцінювання.

2. Залік проводиться письмово.

## 12. Розподіл балів, які отримують студенти

Приклад для заліку

Поточне тестування та самостійна робота						Курсовий проекти	Залік	Сума
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2					
T1	T2	T3	T6	T7	T8			
Основи будівництва: основні категорії та поняття	Будівельні процеси. класифікація будівельних робіт і процесів	Просторові та часові параметри будівельних процесів	Проектна документація в будівництві	Система техніко-економічних показників оцінки проектів	Методи оцінки проектних рішень		40	100
6	7	7	6	7	7	20		

T1, T2 ... T9 – теми змістових модулів.

Приклад за виконання курсового проекту (роботи)

Пояснювальна записка	Ілюстративна частина	Захист роботи	Сума
до 50	до 10	До 40	100

## Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
1	2	3	4
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання



Продовження табл.

1	2	3	4
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### 13. Рекомендована література

#### Базова

1. Державні будівельні норми України. Проектування. Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва ДБН А.2.2-3-2004 N 8, 20.01.2004, Норми, Стандарт, Перелік, Вказівки, Державний комітет України з будівництва та архітектури

2. Технология строительных процес сов: Учеб./ А.А. Афанасьев, Н.Н. Данилов, В.Д. Копылов и др.; Под.ред Н.Н. Данилова, О.М. Тереньтьева. - 2-е изд., перераб. – М.: Высш.шк., 2000. – 464 с.

3. Борисов А.П., Бубес Э.Я., Ревунова Н.Г. Экономика градостроительства: Учебное пособие для вузов. – Л., Стройиздат, Ленингр. Отд-ние, 1981. – 256 с.

4. Экономика архитектурного проектирования и строительства: Учеб. Для вузов/ В.А.Варежкин, В.С. Гребенкин, Л.И. Кирюшечкина и др.; Под.ред. В.А. Варежкина. – М.: Стройиздат, 1990. – 272 с.

#### Допоміжна

1. ДБН В.2.2-9-2009 Громадські будинки та споруди. Наказ Міністерства регіонального розвитку та будівництва України № 705 від 17.12.2009 чинний з 01.07.2010

*Навчальне видання*

Робоча програма навчальної дисципліни

**«Техніко-економічні основи будівництва»**

**напрямок підготовки 6.030504 – «Економіка підприємства»**

Розробник: **БІБІК** Наталія Валеріївна

В авторській редакції

Комп'ютерне верстання: *Ю. Ю. Конюшенко*

План 2013, поз. 191 б

Підп. до друку 17.01.2014 р.

Друк на ризографі

Тираж 1 пр.

Формат 60x84/16

Ум. друк. арк. 0,3

Зам. № 9548

Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет  
міського господарства імені О. М. Бекетова,  
вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: [rectorat@kname.edu.ua](mailto:rectorat@kname.edu.ua)

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:

ДК №4705 від 28.03.2014 р.